ONT GEPON

CTS2704-VO

Manual de Instalação e Operação

V3.0

1 INTRODUÇÃO

Neste guia estão contidas as informações necessárias para instalação e operação do ONT GEPON CTS2704-VO. Este produto é direcionado para aplicações de redes FTTx.

2 APRESENTAÇÃO ONT GEPON

O ONT GEPON possibilita adicionar serviços de valor agregado em sua rede, provendo soluções triple play em redes ópticas FTTx com banda ultra larga de 1.25Gbps simétrica.

Utilizando uma arquitetura ponto multiponto e com a necessidade de utilizar um concentrador chamado OLT GEPON, o ONT GEPON permite a criação de redes redundantes com controle de banda, priorização de pacotes e funções de gerenciamentos avançadas.

Com os equipamentos GEPON CIANET, você poderá criar redes FTTx partindo com uma única fibra óptica de equipamentos OLT GEPON e por meio de splitters ópticos subdividir a rede interligando, em cada uma de suas portas PON, até 64 ONTs.

2.1 Características Gerais

Abaixo são listadas as características do **ONT GEPON CTS2704-VO**

- Possui uma porta GEPON com banda simétrica de 1.25Gbps (*upstream e downstream*);
- Suporte IGMP para IPTV;
- Atua como *Bridge*;
- Serviço de vídeo RF para STB, TV analógica ou digital;
- Suporte a VLAN e QoS;
- Controle de Fluxo;
- Controle de Banda;
- Suporte IGMP snooping;
- RSTP;
- Filtro de MAC;
- Equipamento gerenciável;
- Provisionamento via Radius[1].

[1] Disponível somente em conjunto com a OLT CTS2700.

2.2 Vista Frontal

Figura 2.2-1: Vista Frontal do ONT GEPON CTS2704-VO.

2.3 Vista Traseira

Figura 2.3-1: Vista Traseira do ONT GEPON CTS2704-VO.

2.4 Interface

Totalmente compatível com IEEE 802.3ah, o equipamento possui tecnologia Video Overlay com 4 portas RJ45 10/100BaseTX e 1 conector F para saída RF.

2.5 Fonte de Alimentação

O ONT GEPON CTS2704-VO é alimentado através de fonte externa. O conector da fonte deve ser ligado à tomada identificada como "DC 12V" no painel traseiro do equipamento. A seguir são apresentadas algumas informações da alimentação.

- Entrada AC: 100~240 VAC
- Saída DC: 12VDC 1.0A

3 PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

- Conecte a fibra óptica, que recebe sinal da OLT, à porta PON do CTS2704-VO. Para evitar exposição à radiação, não olhe diretamente para abertura do cabo óptico. A radiação pode causar danos aos olhos do usuário.
- Conecte uma ponta do cabo UTP à porta Ethernet RJ45 do CTS2704-VO e a outra ponta à Ethernet LAN do PC ou outro equipamento de rede;
- Conecte a fonte de alimentação na porta POWER do CTS2704-VO. Conecte a outra ponta à extensão de tomada adequada;
- Conecte o cabo na saída RF da ONT à TV como o cabo RG6;
- Os Leds indicadores de operação irão indicar seu funcionamento conforme item 3.1 – Modo de Operação dos LEDS.

3.1 Modo de Operação dos LEDs

Segue abaixo o comportamento dos LEDs indicadores:

LED	Cor	Estado	Função
Pwr	Verde	Aceso Piscando Apagado	Equipamento ligado. Energia está sendo fornecida. Equipamento desligado.
Porta1 Porta2 Porta3 Porta4	Verde	Aceso Piscando Apagado	Conexão à rede ativa. Transmitindo e recebendo dados. Sem conexão à rede.
RF	Verde	Aceso Apagado	Sinal está presente. Sem presença de sinal.
LINK	Verde	Aceso	Está conectado à rede.

		Piscando Apagado	Transmitindo sinal para conexão. Não está conectado à rede.
LOS	Vermelho	Aceso Apagado	Está ocorrendo perda de sinal óptico. Não está ocorrendo perda de sinal óptico.

Tabela 3.1-1: Modo de operação dos LEDs.

4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Padrões	IEEE 802.3ah, IEEE 802.1q/p, IEEE 802.1D, IEEE 802.3x

1 Interface óptica 1000Base-PX/U, conector SC/APC

Recebe Comprimento de onda	1490nm;
Transmite Comprimento de onda	1310nm;
Sensibilidade óptica	Max. -28dBm;
Potência média de saída	+0,5 ~+5 dBm.

1 Interface para Vídeo RF, conector F

Faixa de potência da entrada óptica:	-8 ~+2 dBm;
Frequência de largura de banda	CATV: 47 ~870Mhz;
Saída RF	17~23 dBmV (@550Mhz, OMI = 3,5%);
CNR	Min. 46dB (@-8dBm, 82ch, OMI = 3,5%);
CSO	Max. -57dB (@+2dBm, 82ch, OMI=3,5%);
CTB	Max. -57dB (@ +2dBm, 82ch, OMI= 3,5%).

4 Portas UTP 10/100/1000Base-TX, conector Rj45

Características Gerais

Alimentação	
Tensão de entrada	100 ~ 240VAC;
Tensão de saída	12VDC 1A;
Temperatura de operação	0 ~ 50 C°;
Consumo de energia	Abaixo de 18 Watts;
Dimensões aproximadas	160(C) x 35(A) x 160(L) mm.

GARANTIA CIANET

Oferecemos garantia sobre o produto (mediante apresentação de NF de compra), contra qualquer defeito de fabricação que o mesmo venha a apresentar no prazo de 03 meses de Garantia Legal e 09 meses de Garantia Contratual a contar da data de emissão da Nota Fiscal.

A CIANET declara a garantia nula ou sem efeito caso o produto tenha sofrido dano provocado por mau uso (queda, uso em desacordo com o manual de instalação e operação, etc.), fenômenos da natureza (infiltração, descarga atmosférica, etc.) ou por ter sido enviado para manutenção a qualquer assistência técnica que não seja a oferecida pela própria empresa. Os equipamentos somente serão recebidos com apresentação de Nota Fiscal e, realizados na sede da CIANET networking. Também será considerada nula a garantia se a Nota Fiscal de compra apresentar rasuras ou modificações.

São de responsabilidade do consumidor os riscos no transporte e despesas de ida e volta do equipamento à CIANET.

SERVIÇOS TÉCNICOS	
Suporte Online	**Assistência Técnica**
Telefone (48) 2106-0121	Telefone (48) 2106-0123
suporte@cianet.ind.br	*manutencao@cianet.ind.br*

Cianet Indústria e Comércio SA
Rua do Albatroz, 392
Cidade Universitária Pedra Branca
Palhoça - SC - Brasil
CEP 88137-290
Fone: 48 21060101 Fax: 48 21060127
CNPJ: 74.169.830/0001-83
Indústria Brasileira
www.cianet.ind.br